

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年12月29日 (29.12.2005)

PCT

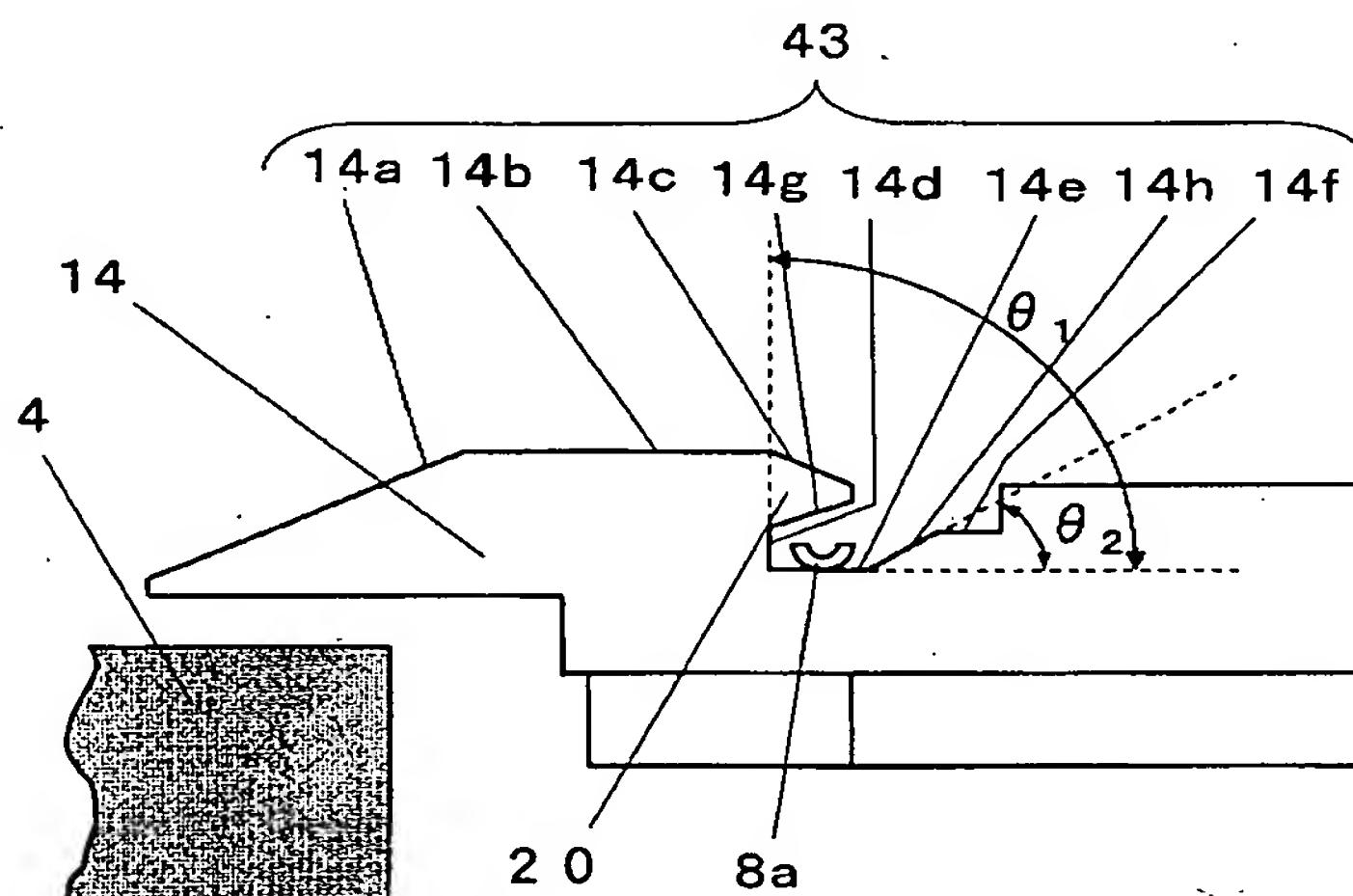
(10)国際公開番号
WO 2005/124775 A1

- (51)国際特許分類⁷: G11B 21/12, 21/21, 21/22
(21)国際出願番号: PCT/JP2005/011307
(22)国際出願日: 2005年6月21日 (21.06.2005)
(25)国際出願の言語: 日本語
(26)国際公開の言語: 日本語
(30)優先権データ:
特願2004-183283 2004年6月22日 (22.06.2004) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 上野善弘 (UENO, Yoshihiro). 梅田真 (UMEDA, Makoto).
(74)代理人: 岩橋文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

/ 続葉有 /

(54) Title: HEAD HOLDING MEMBER, DISK DEVICE WITH THE HEAD HOLDING MEMBER, AND HEAD HOLDING METHOD IN THE DISK DEVICE

(54) 発明の名称: ヘッド保持部材とそれを備えたディスク装置、およびディスク装置におけるヘッド保持方法



(57) Abstract: Provided are a head holding member for a head actuator, having a simple structure and very high impact resistance, a head holding method, and a disk device using them. A head support arm has a plate spring section pressing the arm to a ramp section (14) and is constructed so as to be pivotable about a line vertical to a plane formed by the longitudinal center line of the head support arm and the axis of a pivot shaft. The disk device has a head holding member constructed by forming, on the ramp section (14), a load-side wall surface (14d) that prevents the tab section (8a) from moving from a receded position into the direction of a recording medium (4) and with which a tab section (8a) is in contact, a tab section upper wall surface (14g) that prevents the tab section (8a) from moving upward, and a tab section holding flat surface (14e) for holding the tab section (8a) at the receded position. The head holding member withstands impact acting in a stop and operates stably when power is on.

(57) 要約: 簡単な構成で、非常に高い耐衝撃性を有するヘッドアクチュエータのヘッド保持部材とヘッド保持方法およびこれらを用いるディスク装置である。具体的には、ヘッド支持アームが、ヘッド支持アームをランプ

/ 続葉有 /

WO 2005/124775 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

添付公開書類:

— 國際調査報告書

部(14)に押圧する板ばね部を有し、かつ、ヘッド支持アームの長手方向の中心線と回動軸の軸心によって形成される平面に垂直な線の周りに回動可能に構成され、タブ部(8a)が待避位置から記録媒体(4)の方向に移動することを阻止するタブ部(8a)が当接するロード側壁面(14d)と、タブ部(8a)が上方向に移動することを阻止するタブ部上部壁面(14g)と、タブ部(8a)を待避位置に保持するタブ部保持平面(14e)とをランプ部(14)に形成して構成したヘッド保持部材を備える。これにより、停止時に作用する衝撃に耐え、かつ電源投入時に安定した動作を行うことが可能になる。